

Title (en)

Mould for multicomponent injection moulding of plastic toothbrush bodies for toothbrushes

Title (de)

Werkzeug zum Mehrkomponentenspritzgießen von Kunststoff-Zahnbürstenkörpern für Zahnbürsten

Title (fr)

Moule pour mouler par injection à composants multiples des corps de brosse à dents en matière plastique pour brosses à dents

Publication

EP 1166992 A1 20020102 (DE)

Application

EP 01114510 A 20010615

Priority

DE 10030246 A 20000620

Abstract (en)

[origin: DE10030246C1] Mold system for multicomponent injection molding of toothbrush bases (4) comprises mold halves (1, 1') which enclose a mold cavity (2) into which a first molding component is injected around a premolding (3). A conversion component (6) is then lowered in a T- or L-shaped guide (7) to change the shape of the cavity and allow a second component to be injected.

Abstract (de)

Ein Werkzeug zum Mehrkomponentenspritzgießen von Kunststoff-Zahnbürstenkörpern 4 für Zahnbürsten weist zwei Werkzeughälften 1, 1' auf, welche öffnen- und schließbar sind. In der einen Werkzeughälfte 1 ist eine linear verschiebbare Umsetzeinrichtung 6 angeordnet. Die Formenhohlräume 2 zum Spritzen der ersten Komponente werden ausschließlich durch die beiden Werkzeughälften 1, 1' gebildet. Zum Überführen der Vorspritzlinge 3 in die zweite Station verfährt die Umsetzeinrichtung 6 in den Bereich der Vorspritzlinge 3, nimmt diese durch Vakuumsaugnäpfe 11 auf und überführt die Vorspritzlinge 3 durch eine Linearbewegung in die zweite Station. <IMAGE>

IPC 1-7

B29C 45/16

IPC 8 full level

B29C 45/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B29C 45/162 (2013.01); **B29C 2045/1621** (2013.01); **B29C 2045/1623** (2013.01); **B29L 2031/425** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 4417986 A1 19951123 - ZAHORANSKY ANTON GMBH & CO [DE]
- [Y] EP 0504571 A2 19920923 - BOUCHERIE NV G B [BE]
- [Y] DE 19722366 A1 19981203 - ZAHORANSKY FORMENBAU GMBH [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 181 (M - 492) 25 June 1986 (1986-06-25)

Cited by

CN107225725A; CN107336402A; WO2014169398A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1166992 A1 20020102; **EP 1166992 B1 20041027**; AT E280663 T1 20041115; DE 10030246 C1 20011129; DE 10030246 C5 20060427; DE 50104272 D1 20041202

DOCDB simple family (application)

EP 01114510 A 20010615; AT 01114510 T 20010615; DE 10030246 A 20000620; DE 50104272 T 20010615